

SCHNEIDERS & BEHRENDT
RECHTSANWÄLTE PATENTANWÄLTE

Akto: GRNM 0193

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHT: INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
16. Juni 2005 (16.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/053575 A2

(51) Internationale Patentklassifikation: A61F 2/06

(74) Anwalt: SCHNEIDERS & BEHRENDT, Postfach 10 23
65, 44723 Bochum (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/013786

(22) Internationales Anmeldedatum:
3. Dezember 2004 (03.12.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 57 334.8 5. Dezember 2003 (05.12.2003) DE

(71) Anmelder und

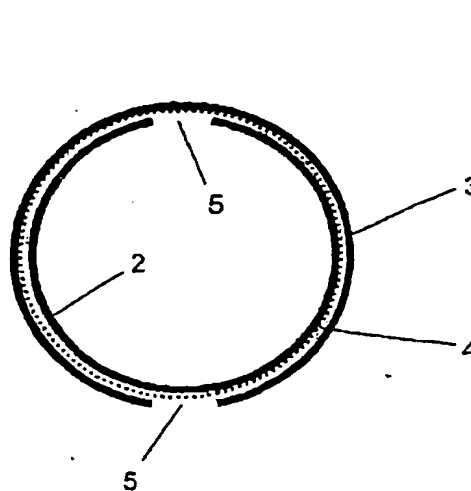
(72) Erfinder: GRÖNEMEYER, Dietrich, H. W. [DE/DE];
Alte Mühlenstrasse 45, 45549 Spröckhövel (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BUSCH, Martin
[DE/DE]; Hevener Strasse 50a, 58455 Willen (DE).(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,
[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: MAGNETIC RESONANCE-COMPATIBLE MEDICAL IMPLANT

(54) Bezeichnung: MR-KOMPATIBLES MEDIZINISCHES IMPLANTAT



(57) Abstract: The invention relates to a medical implant or instrument, particularly a vascular endoprosthesis (stent), comprising a deformable structural part. In order to provide an implant of this type that is magnetic resonance-compatible and can be easily and economically produced, the invention provides that the structural part has a two-layer or multilayer design, whereby layers (2, 3) have different electrical and/or magnetic properties. The invention particularly provides that the structural part has a frame-structure with openings (5) whereby, in different layers (2, 3) of the structural part, the openings (5) are each located at different positions not directly located one above the other.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/053575 A2